



Ueber die  
**Orseillieflechte der Rhöne**

bekannt unter dem Namen

**Steinflechte oder Basaltmoos.**

---

Gelegenheitlich

bei

der öffentlichen Preisvertheilung am 6. September 1840

von

**Philipp Naupp,**

Lehrer der Chemie.

---

Würzburg.

Druckerei von Karl Anton Jörn.

Der bürgerlichen Gesellschaft  
möglich seyn, ist eines Viedermannes  
Zust.

Steier.

## E i n l e i t u n g.

---

**M**eine Abhandlung soll in drei Abschnitte zerfallen. In dem ersten werde ich das Geschichtliche, in dem zweiten das Naturgeschichtliche und im dritten das Reintechische vorzüglich in's Auge fassen.

---

### I. Das Geschichtliche.

---

Nach zuverlässigen Privatnachrichten besuchte zum Erstenmal im Jahre 1833 die Familie Schaßang, bestehend aus vier Individuen, aus der Auvergne, die Rhöne, wo sie von dem Vogels-Gebirg herüberkamen, und sich am westlichen Fuße der Rißburg in dem zum Patrimonialgericht Schaffau gebhörigen Ort Kleinfassen niederließen. Sie waren mit eigenen, zu ihrem Geschäfte ganz geeigneten Instrumenten versehen, welches Geschäft im Sammeln von Basaltmoos, wie sie sich ausdrückten, bestand. Die Instrumente waren folgendermaßen gestaltet: Sie bestanden aus einer Klinge von Sensenstahl, ungefähr  $\frac{1}{2}$  Fuß lang und einige Zoll breit, welche in einem einen Fuß langen Holze durch einen eisernen Ring, eigentlich Hasen, so befestigt war, daß die Schärfe auf der einen Seite zur Arbeit gebraucht werden konnte, während sie auf der andern Seite in's Holz ging, ohne dabei abgenützt zu werden; übrigens konnten diese Klingen, wenn sie durch den Gebrauch stumpf geworden waren, wieder durch Dängeln nach Art der Sensen scharf gemacht werden.

Bevor sie sich aber beim Wirthe auf längere Zeit einmieteten, nahmen sie auf folgende zwei Punkte Rücksicht:

- 1) ob es viele bemooste Basalte in der Nähe gebe, wovon sie sich durch vorheriges Recog-  
nosirciren in der Umgegend überzeugten;

- 2) ob das Wirthshaus geräumige, lustige Speicher besäße; fanden sie diese 2 Punkte beisammen, so wurde der Contract mit dem Wirth auf längere Zeit abgeschlossen.

Diese Franzosen waren unter sich verwandt, durchaus friedfertige, fleißige Leute, ihre Pässe wurden stets vom königl. Landgerichte richtig befunden, deßhalb ließ man sie auch ihrem Geschäfte ungehindert nachgehen, welches darin bestand, jeden Morgen, die Bitterung mochte seyn, wie sie wollte, selbst, wenn es regnete, mit einer Anzahl leerer Säcke und ihren Instrumenten versehen, an jene Orte, wo sie reiche Ausbeute von Basaltmoos zu finden hofften, zu gehen; Abends, wenn es anfieng, dunkel zu werden, kehrten sie mit gefüllten Säcken zurück. Im Wirthshause angekommen, wurde für den ganzen Tag gespeist, der gesammelte Vorrath auf eine große Tafel geschüttet, und die falschen Flechten, sowie die Basaltsäckchen möglichst ausgesucht, und dann im Schatten auf lustigen Speichern getrocknet. Wenn es trocken war, wurde es in Leinwand emballirt, über Frankfurt und Straßburg in die Fabriken von Lyon und Paris geliefert, wo ihnen der Zentner, franco Straßburg gesendet, mit 80 — 88 Francs bezahlt wurde.

Bei ihrer Arbeit ließen sie Jedermann zusehen, sprachen wenig, und wenn sie gefragt wurden, gaben sie zur Antwort, daß sie dieses Moos, welches hier häufig wachse, für eine Lyoner Seidenfabrik sammelten. Auf die Frage, was man mit diesem Moose machen könnte, sagten sie, in Frankreich würde daraus eine sehr schöne violette Farbe bereitet, auf welche Art aber, wüßten sie nicht, weil man sie nicht habe zusehen lassen. Auf die weitere Frage, wie das ächte Moos aussehen müsse, gaben sie zur Antwort, es müßte silberfarben oder weißlicht aussehen, welches letztere auch noch gut wäre; dürfte nicht gekräuselt, sondern müßte fest auf dem Basalt anliegend seyn, und erhabene Würgchen zeigen; es könnte ferner zu jeder Jahreszeit gesammelt werden, und selbst, wenn noch Schnee liege; an jenen Stellen ferner, wo alles Moos abgegrast wäre, müßte man 4 Jahre warten, bis wieder gesammelt werden könne; wenn es aber früher gesammelt würde, tauge es nichts, weil es wenig oder keinen Farbstoff enthalte.

Im darauffolgenden Jahre, nachdem sie die Basaltsellen in der dortigen Gegend reingefragt hatten, zogen sie in das, im Ulser Grunde gelegene Dorf Batten und setzten ihre Moos-Sammungen in der hohen Rhöne, welche sich von Bischofsheim in nördlicher Richtung bis zur Grenze des Herrschafst. Commissariats Tann fortzieht, ungehindert und mit gutem Erfolge fort, weil hier der Werth der Flechte und ihre Verwendung ganz unbekannt war. Ihre Ausbeute war so reichlich in der dortigen Gegend, daß sie manchen Tag, wenn die Bitterung günstig, d. h. wenn es neblig und feucht in der Luft war, täglich 7 — 8 Pfund per Mann sammeln konnten.

Allein schon 1834 und 1835 wurde man auf die Flechte, sowohl im Bezirk Batten, als in dem benachbarten Auslande aufmerksam. Besonders fanden sich in den sächsischen Orten Salzung und Eilenach Unternehmer von Versuchen, aus dieser Flechte Orseille zu machen; und bald war die Rhöne im Landgerichts-Bezirk Hilders und Mellichshadt von Flechtensammlern über-

schwimmt, welche theils aus Rhönbewohnern, theils aus Ausländern bestanden, und welche alle Flechten ohne Unterschied, ob sie zur Farbe tauglich seyen oder nicht, abtrugten.

Die Franzosen, die sich damals in diesem Bezirke aufhielten, sahen diesem sinnlosen Unternehmen ruhig, aber mit Bedauern zu, und sagten voraus, daß solches keinen Bestand haben könne, weil das auf solche Art gewonnene Moos unrein, also nicht wohl brauchbar wäre, dabei aber sehr zu bedauern, daß die ächte Flechte dadurch an diesen Stellen verunreinigt und ausgerottet würde.

Wirklich war auch dieses allgemeine Sammeln nur von kurzer Dauer, denn einerseits wurden die ausländischen Sammler von der Behörde über die Grenze zurückgewiesen, anderseits mögen die Versuche, aus dieser Flechte einen Farbstoff zu bereiten, aus Unkunde gescheitert, und weitere Unternehmungen dadurch aufgegeben worden seyn.

Indessen war die Folge davon, daß manche reich besetzte Stellen ganz ausgeraubt wurden, und die Franzosen in dieser Gegend keine hinreichende Beschäftigung mehr fanden, so daß drei davon die Gegend verließen, und nur einer zurückblieb, der das Geschäft des Sammelns allein fortsetzte, sich zwei Rhönbewohner abrichtete und dann mit diesen bis zum Jahre 1838, (wenn ich nicht irre) das fernere Moossammeln auf eigene Rechnung betrieb, in welchem Jahre der Fabrikant Adolph Dorst von Unleben das Sammeln der Steinflechten in der Rhöne von Seite der königl. Regierung, soweit es die Staatswaldungen betrifft, und von Seite der Gemeinden, bezüglich auf die Gemeinde-Gründe, in Pacht nahm, von wo aus nur die, mit einem Vorweis von H. Dorst versehenen Individuen sammeln dürfen. Chastang selbst zog in das benachbarte sächsische Dorf Oberwald, wo er sich durch Verehelichung ansäßig machte, aber im letzten Winter starb; er stand übrigens mit obengenanntem Dorst von Unleben in Verbindung und besorgte bis zu seinem Tode im Namen des letzteren das Sammeln der Flechten.

## II. Das Naturgeschichtliche.

Die Flechten (Lichenes) gehören bekanntlich in die 24te Klasse nach Kinné's künstlichem Pflanzensysteme, welche mit dem Namen Cryptogamia (Verborgensblühende) bezeichnet wird, und zwar deswegen, weil keine deutlichen Blüthentheile mehr da sind, wie bei den höheren Pflanzen; nach dem natürlichen Systeme von Jussieu, de Candolle, Perleb, u. zu den Acrotedoneen, weil ihre Samen resp. Keimträger keine Samenlappen hervorbringen, sondern sich durch einfache Dehnung in eine vollkommene Pflanze verwandeln. Die Flechten bilden nach Kinné eine eigene für sich bestehende Ordnung der 24ten Klasse und nach Jussieu u. eine eigene Familie, welche sich durch ihre äußere, sowie durch ihre innere Bildung von den Moosen deutlich durch zwei Merkmale unterscheidet:

- 1) besitzen die Moose keine vom Stengel gesonderte Blätter, sondern die ganze Pflanze besteht im Allgemeinen entweder aus einer mehr lederartig häutigen, oder weinsleinartig krusenförmigen, manchmal auch staudenförmig verästelten Ausbreitung, welche den Namen Thallus (und nicht folia) führt;
- 2) haben sie verschiedene Farben, als rothe, gelbe, braune, aber niemals grüne, und sauchen deswegen auch, wie die Pflanzenphysiologie nachweist, keinen Sauerstoff aus, wie andere grüne Pflanzen. In der Substanz des Thallus bildet sich ein mehrlartiges, weißes Pulver, welches oft in Form kleiner weißer Häufchen (Soredia) nach Außen hervorbricht, auf der Oberfläche auswittert, und dadurch die Vermehrung der Flechten hervorbringt. Auch hat man bei manchen Flechten fruchtbährliche Gebilde beobachtet, welche bald als geschlossene Würzchen erscheinen, und gleichsam in den Thallus mehr oder weniger eingesenkt sind, oder die Form von niedlichen Schüsselfchen und Köpfchen habend auf der Oberfläche sitzen, und sich durch eine andere Färbung vom Thallus unterscheiden. Diese Scheinfrüchte führen in der botanischen Kunstsprache den Namen Apothecia; in ihnen befinden sich besondere Schläuche, worin sich ebenfalls samenanähnliche Keimkörner befinden, durch welche gleichfalls die Vermehrung der Flechten geschieht.

Auch ist in der Naturgeschichte der Flechten noch merkwürdig, daß alle perennirend sind, und in jedem Klima gedeihen, dabei oft an solchen Orten angetroffen werden, wo keine andere Pflanze wachsen würde, z. B. an Granit- und Basaltfelsen und anderen sterilen Orten, aber niemals an feuchten Stellen, weßwegen sie manche Schriftsteller auch Lustalgen nennen.

Es gibt verschiedene Einteilungen der Flechten, von welchen die meisten nur für Botaniker vom Fach bestimmt sind, mir aber für meinen Zweck zu künstlich erscheinen, da es mein Plan nicht ist, eine Monographie der Flechten zu schreiben.

Um eine leichte Uebersicht über die verschiedenen Flechten zu gewinnen, folgte ich der Einteilung des Herrn Professors Dr. Zenker, welcher den Thallus als den wichtigsten Theil der Flechte zum Einteilungsgrund der Gattungen, die Form und Lage der Apothecien aber zur Unterscheidung der Gattungen wählte.

Nach demselben zerfallen die sämmtlichen Flechten in 3 Gattungen.

### 1. Staufflechten (Conioliichenes).

Dahin gehören diejenigen, an denen man mit unbewaffnetem Auge weder Thallus noch Apothecien unterscheiden kann, sondern das Ganze einen feinen Staub darstellt; dahin gehört die Gattung Lepraria.

## II. Krustflechten (Crustacei).

Bei diesen ist der Thallus an der Unterlage (Baumrinden, Steinen etc.) fest angewachsen, krustenartig, flach ausgebreitet, die Apothecien sind entweder in die Masse des Thallus eingesenkt, oder bilden einen eingeschlossenen Kern, der oft die Form von Warzen hat, seltener schüsselförmig erscheint; dahin gehören die wichtigsten Gattungen Variolaria, Verrucaria, Lecidea, Lecanora &c.

## III. Blätterflechten (Lobelati).

Bei diesen ist der Thallus lappen- oder staudenförmig, die Apothecien stehen in der Regel an der Spitze desselben, sind anders gefärbt und oft angewachsen. Dahin gehören Parmelia, Cetraria, Silcia, Roccella &c.

Zur zweiten Kunst oder zu den Krustflechten gehört, wie schon gesagt, auch die Gattung Variolaria. Den Charakter derselben gibt Perleb \*) folgendermaßen an:

„Thallus krustenartig, Apothecien warzig mit Keimpulver besäet und einen nackten Kern enthaltend, der seine Zellchen einschließt.

Die Art dieser Gattung, welche die Drseillie liefert, heißt er Variolaria oreina farbende Blätterflechte und beschreibt sie:

„Kruste weinsteinartig, rigig, weiß, am Rande glatt, endlich dick, körnig, pulverig, fast ästig werdend mit unregelmäßigen warzigen Keimhäuschen:

Hepp \*\*) nennt sie Variolaria corallina. Acharius \*\*\*) Variolaria corallina var.  $\beta$  oreina. Wallroth \*\*\*\*) und nach ihm auch Fries †) heißt sie Parmelia sordida. var.  $\alpha$  glaucoma, subvar.  $\gamma$  corallinum und unterscheidet noch außerdem die zwei Subvarietäten  $\alpha$  radiosa, Parmelia Swartzii Ach. meth. und  $\beta$  variolosum, von welchen beiden die erstere (radiosa) häufig mit der ächten Drseillienflechte ( $\gamma$  corallinum) vorkommt und von unsaubigen Einsammelern leicht mit ihr verwechselt wird. Diese radiosa, die sich durch die aschgraue in's meergrüne ziehende Farbe der Apothecien leicht unterscheiden läßt, liefert aber ebenso, wie die qualten, und die jungen Exemplare der corallinum wenig oder gar keine Drseillie, indem bei den alten der Kern als der Sitz

\*) Lehrbuch der Naturgeschichte des Pflanzenreichs. Freiburg, 1826. 8.

\*\*) Lichenflora von Würzburg. Mainz, 1824. 8.

\*\*\*) Synopsis methodica lichenum. Lundae, 1814. 8.

\*\*\*\*) Flora cryptogamica Germaniae. 2 T. Norimber., 1831. 12.

†) Lichenographia europaea. Lundae, 1831. 8.



des Farbstoffs angetrocknet, und bei den jungen noch unausgebildet ist. Darauf scheint auch Acha-  
rius hinzudeuten, wenn er sagt:

„Occurrunt etiam verrucae steriles crusta albidiores et convexae, in quibus  
nucleus nullus detectus est. \*).“

Aus diesem Grunde ist auch die Flechte durch eine bloße Beschreibung schwer zu erkennen,  
und ist hier, wie in vielen andern Fällen Autopsie am besten, weswegen ich auch erbdötig bin, je-  
dem, der sich dafür interessiert, meine 1837 selbstgesammelten, noch auf Basalt anhängenden vollständigen  
Exemplare der echten Orseillieflechte, und zwar in verschiedenen Altersstufen zu zeigen.

Was nun den Standort der Orseillieflechte angeht, sagt Fried im Allgemeinen Folgendes:

„Ad saxa et rupes, praecipue graniticas, in Europa australi magis montana et  
„alpina; versus septentrionem uberrima magis campestris, sed alpes fugiens,  
„ut in Lapponia nonnisi degener obvia \*\*).“

und Hepp in seiner Flechtenflora Würzburg's:

„selten auf den Sandsteinen des Faulenbergs und auf Felsen von Marktscheidfels,  
„häufiger auf der Rhöne.“

Um die einzelnen Felsen der Rhöne speziell wissen zu können, darf man nur im 1sten Abschnitte  
den Franzosen an ihre angegebenen Sammlungs-Plätze folgen, wo sie an Basalt-Ringstein und Bader,  
niemals aber auf der Erde oder an Bäumen vorkommt, jetzt aber leider an manchen Orten nach  
der neuesten Aussage des Dorst nicht mehr zu finden seyn dürfte, indem sie von den Franzosen vom  
Jahre 1833 an größtentheils abgefragt wurde.

### III. Das Technische.

Die Flechten liefern für den Menschen manchen nicht unwichtigen Handelsartikel, so daß  
es sich gewiß der Mühe lohnt, die Kennzeichen derselben genau zu studiren. Den neuesten Beleg hiezu  
geben die Rhönflechten.

\*) Man findet auch unfruchtbare mit mehr weißlicher und konvexer Kruste, in welchen man keinen Kern  
entdeckt hat.

\*\*) An Steinen, vorzüglich Granitfelsen; im südlichen Europa kommt sie mehr auf Bergen und  
Alpen vor, aber in nördlichen Gegenden steigt sie nicht so hoch und wird mehr in Niederungen, aber  
nicht auf Alpen gefunden, so wie sie in Lappland nur ausgeartet vorkommt.

Nebst dem bekannten isländischen Moos, welches als Arzneimittel ein wichtiger Handelsartikel geworden ist, werden aus den Flechten noch 3 wichtige Farbstoffe bereitet, nämlich: Karmosin, Orseille und Persio; jedoch werde ich nur von der zweiten — der Orseille sprechen.

Unter Orseille im Allgemeinen versteht man einen röthlichen, zuweilen auch violetten Teig von einem eigenthümlichen, den Violett nicht unähnlichen Geruch und besonderm Geschmack.

Im Handel sind vorzüglich 2 Sorten bekannt:

1. Kräuteriorseille, auch holländische oder kanarische Orseille. Man erhält sie aus England, Frankreich, Spanien etc. in Fäßchen von 30 Pfund;
2. Erdorseille, Parelle, Orseille d'Auvergne, welche stets einen Erdgehalt — 25 %, bei sich hat; beide sind verschieden in der Güte und im Preise. Erste als die bessere ist immer theurer und wird das Pfund um 1 fl. — 1 fl. 45 kr. bezahlt, während die Erdorseille nur mit höchstens 54 kr. per Pfund bezahlt wird.

Beide Arten werden aus verschiedenen Flechten, nämlich die erste aus einigen Arten *Roccella*, an den Felsen der Kanarischen, Kapverdischen und Azorischen Inseln, auch an der westafrikanischen Küste, sowie an den Inseln des mittelländischen Meeres, die zweite aus unserer *Variolaria oreina* dargestellt. Der rothe Farbstoff der Orseille liegt aber keineswegs in der rohen Flechte, sondern in zwei neu entdeckten Stoffen — in der *Roccella* hat Heeren einen eignen Stoff (*Erythrin*) entdeckt und Robiquet fand einen analogen in der *Variolaria*, den er *Orcin* nennt, welche unter gewissen Umständen in den rothen Farbstoff der Orseille sich verwandeln.

Beide Stoffe sind zwar in mancher Beziehung einander so ähnlich, daß man sie für bloße Modifikationen eines und desselben Stoffes halten sollte, allein auf der andern Seite zeigen sie wieder Verschiedenheiten, welche sie als zwei verschiedene Stoffe charakterisiren.

Das *Erythrin* ist eine krystallinische Substanz, welche, unter der Loupe betrachtet, kleine Prismen vorstellt, geruch- und geschmacklos ist, sich in kaltem Wasser wenig oder gar nicht auflöst, eben so wenig in Aether, aber etwas mehr in kochendem Alkohol, bei 100° C. schmilzt, ohne sich zu zerlegen, endlich aber bei gesteigerter Temperatur sich entzündet und wie ein Harz brennt. Verdünnte, ägende und kohlensäure Alkalien lösen es zu farblosen Flüssigkeiten selbst in der Kälte leicht auf, sättigen sich aber nicht damit, wie mit einer andern Säure.

Die Auflösung in kohlensäurem Ammoniak verwandelt es durch fortwährendes Kochen beim Abschluß der Luft in *Erythrinbitter*, welches Heeren als eine bräunliche, bitter und scharf schmeckende Substanz beschreibt.

Die verdünnte Auflösung des *Erythrins* oder *Erythrinbitters* in verdünntem Ammoniak verwandelt sich ferner an warmen Orten beim Zutritt der Luft in Flechtenroth, das eigentliche Pigment der Kräuteriorseille.

Robiquet fand, wie schon gesagt, in mehreren Variolarien eine ähnliche Substanz, welche, rein dargestellt, zwar geruchlos, aber von edelhaft-süßem Geschmacke ist, sich in Wasser und Keiter leicht auflöst, früher schmilzt als Erythrin, sich unzerlegt überdestilliren läßt, und auf ähnliche Weise, wie das Erythrin in Flechtenroth, nämlich durch Behandlung mit flüssigem Ammonium in Orcein d. i. das Pigment der Erdorzeille verwandelt.

Soviel des Theoretischen, nun will ich zum Praktischen übergehen und zeigen, wie aus der rohen Flechte Orzeille bereitet, und wie damit gefärbt wird.

Die erste Operation ist, daß die rohe Flechte von allen zufälligen Unreinigkeiten und unächten Flechtenarten befreit wird, welche erste nie ganz zu beseitigen sind, indem die Theilchen, die sich vom Felsen abtragen, von der trocknen Flechte sich wohl nicht trennen lassen, und diese mögen auch die Ursache des Namens Erdorzeille seyn, indem beim Färben sich jederzeit ein feinstgitterter Bodensatz zeigt, welcher, wie gesagt, oft bis 25 % steigt, welches aber der Fall nicht ist, wenn man mit Kräuterdorzeille färbt.

Die zweite Operation besteht darin, daß man von der fein gemahlten rohen Flechte 200 Pfd. mit 250 Pfd. saulen Urin, den man mit Kalk scharf gemacht hat, zu einem dicken Teig anmacht, und solchen in mehrere Schüsseln vertheilt, unter öfterem Umrühren an einen mäßig erwärmten Ort mehrere Wochen hinstellt. Es zeigt sich bald eine eintretende Gährung, die Masse steigt im Gefäße, es entwickelt sich der eigenthümliche Orzeillengeruch und die rothe Farbe wird auf der Oberfläche immer mehr sichtbar. Zur vollständigen Umwandlung des Orcin's in Flechtenroth braucht man 14 Tage bis 3 Wochen. Der Kalk scheint deswegen dazu genommen zu werden, um das kohlensaure Ammonium, das sich im faulenden Harn erzeugt, ägend zu machen, denn man hat gefunden, daß das kohlensaure Ammonium weniger Einwirkung zeigt, als das reine oder ägende.

Früher nahm man in den Fabriken auch weißen Arsenik dazu, welcher aber in neuerer Zeit als unnütz, sogar nachtheilig, wegliebt.

Die letzte Operation besteht darin, diesen violetten Teig in Fätschen zu verpacken, in welchen er dann verschickt wird.

Auf eine ähnliche Weise scheint auch der Persio, Cudbear oder rother Indig genannt, in England verfertigt zu werden, indem man die rohe Flechte auf die angegebene Weise zu Orzeille macht, den fertigen Teig bis zur Pulverform eintrocknet, und ihn als rothes Pulver verschickt; wenigstens ist es mir auf diese Art mit der Rhönflechte sehr gut gelungen.

## F ä r b e n .

---

Um nun mit dieser Orseille zu färben, welches vorzüglich in den Seidenfärbereien von Lyon und Paris geschieht, wird eine bestimmte Portion des erhaltenen Orseillie-Teigs in bis zu 60° R. erwärmtem Regenwasser aufgelöst, durchgeseiht, aber nicht geradezu damit gefärbt, sondern die Farbflotte wird zuvor soweit erwärmt, daß man kaum noch die freie Hand in die Flotte ohne Schmerzen halten kann, und dann mit verdünnter Schwefelsäure versetzt, so daß sich die violette Farbe in eine rothe verwandelt, welches augenblicklich geschieht, wenn die Säure hineinkommt, sodann wird in einem zweiten Gefäß in lauwarmes Regenwasser so lange Aeskali gegossen, bis die Flüssigkeit zwischen den Fingern schlüpfrig wird. Das in der schwefelsauren Flotte gefärbte Zeug kommt nun in die wässrige verdünnte Kaliaufsung, in welcher sich die rothe Farbe in ein herrliches Violett verwandelt, welches eine um so intensivere Farbe annimmt, je gesättigter das Orseilliebad war. Sein Feuer oder Küster, wie es die Färber nennen, bekommt es durch die jedem Seidenfärber wohlbekannte mechanische Manipulation des Trocknens und Ausschwingens der gefärbten Seide.

Beide Farbmateriellen — nämlich Orseille und Persio — werden vorzüglich in der Seidenfärberei gebraucht; jedoch wird mit letzterem auch Wolle gefärbt. Uebrigens färbt man selbst in den Seidenfärbereien mit der Orseille selten allein, sondern man nimmt zum Rothfärben noch Kochenille und zum Violetten oft Indigo, weil man gefunden hat, daß solche Zusätze schönere und dauerhaftere Nuancen geben.

Nimmt man an, daß von jeder ächten Farbe gefordert wird, daß sie der Sonne, der Luft, der Seife und den Oßsäuren widerstehen soll, so gehört leider dieser schöne Farbstoff nicht zu den ächten, weil man gefunden hat, daß er von der Sonne leicht gebleicht wird und von Oßsäuren rothe Flecken bekommt, daß er ferner, wenn er einige Zeit dem Schwefelwasserstoffgas ausgesetzt wird, ganz und gar verbleicht, jedoch, wenn man dieses entfernt, wieder zum Vorschein kommt.

Diese große Vergänglichkeit mag außer der hervorzubringenden Nuance die zweite Ursache seyn, welche die Seidenfärber bestimmt, fast immer mit obigen Zusätzen und sehr selten mit reiner Orseille zu färben.

---



